SANKO

測定機器・試験器・検査器

Precision Measuring Instruments

総合カタログ

No.144

2007.7 改訂

株式会社サンコウ電子研究所

東京・大阪・名古屋・福岡・川崎

SANKO ELECTRONIC LABORATORY CO.,LTD.

デュアルタイプ膜厚計 DUAL TYPE COATING THICKNESS METERS

特　長

1）簡単選択……プローブの差替えだけで、鉄及び非鉄の両金属素地上の皮膜を簡単に測定。
2）特殊磁極……特殊材料による超精密度加工磁極を採用。従来のCVD処理磁極と併せ、さらに測定精度が高まりました。(SME-2)
3）基本型&多機能型……膜厚測定のわかりやすさ、使いやすさに重点をおいた基本型と、多彩な機能を搭載した多機能型があります。
4）操作性……測定状況が一目で分かる大きな表示部に、使いやすいキーレイアウトなど人間工学に基づいた操作性を設計コンセプトにしています。
5）高信頼性……耐ショック構造、特殊磁極、長期エージングなどの採用と、行き届いたアフターサービス体制で長い間、安心してご使用いただけます。

SPECIAL FEATURES

1) Simple choice : Easy measurement of coatings applied to either magnetic or non-magnetic metallic substrates by changing the probe only.
2) Special electrode : Further more accuracy by superprecise special processing in addition to the CVD treatment.
3) Basic type and multifunction type : Basic types are aiming at simple and easy-to-use. Multifunction types are dealing with various requests of measurements.
4) Easy operation : Large and easy readable display with a single glance, very handy key layout, designs by human engineering.
5) High reliability : Anti-shock structure, special electrodes, long time aging tests and our after-sales service.

用　途

●電磁誘導式プローブ（Mタイプ）
鉄素地（鉄・鋼・フェライト系ステンレス）上に処理された塗装、ライニングなどの絶縁性皮膜及び非磁性金属皮膜の厚さを非破壊測定します。

●渦電流式プローブ（Eタイプ）
非鉄金属素地（アルミ・アルミ合金・銅・オーステナイト系ステンレス）上の絶縁性皮膜の厚さを測定します。

■高性能の２点調整式です。JIS K 5600の規格を始め、官公庁、試験場、研究所、各種法人、団体などの規格、内規、基準ならびにISO 2808、ASTM B499・D1400、などの海外規格にも適合します。

◆鉄素地用
▶塗装……機器、自動車、船舶、橋梁、鉄鋼構造物など
▶ライニング……樹脂、タールエポキシ、ゴム、ホーロー、シートなど
▶メッキ……亜鉛、銅、クローム、スズなど（電解ニッケルメッキを除く）
▶メタリコン、パーカライジング、酸化膜、溶射膜など

◆非鉄金属素地用
▶塗装……アルミ製品、ステンレス製の内外装建材、機械、タンクなど
▶陽極酸化皮膜（アルマイト）…アルミ製品、アルミサッシ、台所用品、家電製品など
▶ライニング……各種機器、部品、化学プラントなど

APPLICATIONS

● Electro-magnetic type probe (M type) : This probe is used for non-destructive measurements of the thickness of non-magnetic and non-conductive coatings and linings applied to magnetic metallic substrates (iron, steel, ferrite stainless steel).
● Eddy current type probe (E type) : This probe is used for non-destructive measurements of the thickness of non-conductive and anodic films applied to non-magnetic metallic substrates (aluminum, aluminum alloy, copper, austenitic stainless steel).
■ The meter is high efficiency two points adjustable type and can be applied to the standard JIS K 5600, standards, rules used in public or private offices, laboratories, corporations, organizations and also international standards such as ISO 2808, ASTM B499・D1400, etc.

◆For magnetic metallic substrates :
▶Paintings : Machines, automobiles, ships, bridges, structures, etc.
▶Linings : Resin, tar epoxy, rubber, enamel, sheets, etc.
▶Platings : Zinc, copper, chrome, tin, etc. (excluding electrolytic nickel)
▶Metallikon, parkerizing, oxide films, spray deposit coatings, etc.

◆For non-magnetic metallic substrates :
▶Paintings : Aluminum products, housing materials made of aluminum / stainless, machines, tanks, etc.
▶Anodized coatings : Aluminum products, aluminum sashes, kitchen utensils, appliances, etc.
▶Linings : Machines, parts, chemical plants, etc.

デュアルタイプ膜厚計 DUAL TYPE COATING THICKNESS METERS

SME－100 簡単操作の基本型

- 鉄・非鉄の両金属素地上の皮膜を測定。
- ゼロ・標準調整はワンタッチボタンの簡単操作。
- 鉄・非鉄用の検量線を各１本メモリ。

用　途

- 塗装／ライニング／メッキ／陽極酸化皮膜
- 橋梁／船舶／自動車／アルミ製品

仕　様

測定範囲	電磁誘導式：０～3.00㎜(1㎜未満はμm表示) 渦電流式　：０～1000μm
表示分解能	電磁誘導式：１μm（０～999μm） 0.01㎜（1.00～3.00㎜） 渦電流式　：１μm（０～1000μm） 共通　　：0.1/１μm(100μm未満切替)
測定精度	均一面に対して±1μmまたは指示値の±2%
検量線メモリ	電磁誘導式：１本　渦電流式：１本
測定値メモリ	電磁誘導式・渦電流式共：最終測定値
プリンタ出力	専用プリンタ　EDP-1000(オプション)用
プローブ	電磁誘導式：１点定圧接触式、Vカット付、φ13×50㎜ 渦電流式　：１点定圧接触式、Vカット付、φ11×55㎜
電源	単４乾電池（1.5V）×４ オートパワーオフ機能付
使用温度	０～40℃（結露しないこと）
寸法重量	80(W)×35(H)×150(D)㎜、約380g
付属品	標準厚板、テスト用ゼロ板(鉄用・非鉄用)、収納ケース

専用プリンタ EDP－1000 統計演算機能付多機能プリンタ

- 用途に合わせNORMALモード、LIMITモードの選択ができます。
- 最大で1,000点のデータを統計演算処理します。

仕　様

適用膜厚計	SME-100／110、SME-2、SDM-3000／3100、SDM-picoR、SM-1000／1100、SP-1100D、EDY-1000／1100、EDY-5000／5100、EDY-Ⅱ
統計機能	測定数、最大値、最小値、範囲、平均値、標準偏差、ヒストグラム等
統計処理点数	1000点
印字方式	７×５ドットマトリクス、感熱式
電源	単３乾電池（1.5V）×４ 専用ＡＣアダプタ（別売）
使用温度	４～40℃（結露しないこと）
寸法重量	104(W)×36(H)×176(D)㎜、380g

東京営業所
TEL (03) 3254-5031
〒101-0047 東京都千代田区内神田2-6-4 柴田ビル2階
FAX.(03)3254-5038

大阪営業所
TEL (06) 6362-7805
〒530-0046 大阪市北区菅原町2-3 小西ビル
FAX.(06)6365-7381

名古屋営業所
TEL (052) 915-2650
〒462-0847 名古屋市北区金城3-11-27 名北ビル
FAX.(052)915-7238

福岡営業所
TEL (092) 282-6801
〒812-0023 福岡市博多区奈良屋町11-11
FAX.(092)282-6803

営業本部
TEL (044) 788-5211
〒213-0026 川崎市高津区久末1589
FAX.(044)755-1021

本　社
TEL (044) 751-7121
〒213-0026 川崎市高津区久末1677
FAX.(044)755-3212

生産技術センター
〒213-0026 川崎市高津区久末1589

◎ショールーム（各営業所内に設置）
東京（地下鉄大手町駅そば）・大阪（天神橋北詰）・名古屋（地下鉄黒川駅そば）・
福岡（地下鉄呉服町駅そば）のショールームをご利用下さい。

●PAT.No.

1708511	2118445	2146882	2399730	2399731	2423045	2708152
2909707	2926218	2995383	3065328	3105153	3264870	3269276
3269277	3331531	3381210	3416840	3505638	4011820	4321999
4322000	4523636	919243	959679	959680	974548	

安全上のご注意

- ご使用の前には、必ず取扱説明書をよく読み、正しく安全にお使いください。
- 記載製品は、一般工業用機器として設計・製造したものです。

お問い合せは…

URL http://www.sanko-denshi.co.jp E-mail info@sanko-denshi.co.jp

●このカタログに記載の仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。
また、製品の色調は印刷のため現物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

07.07.6S